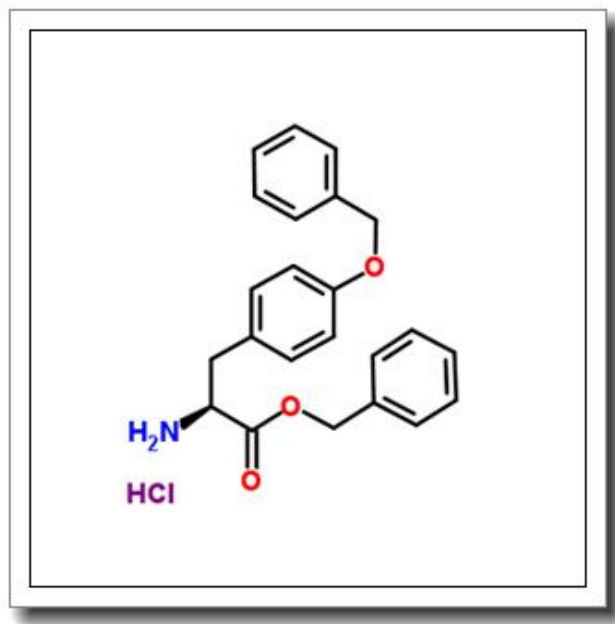


# O-苄基-L-酪氨酸苄酯盐酸盐

*benzyl (2S)-2-amino-3-(4-phenylmethoxyphenyl)propanoate, hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	benzyl (2S)-2-amino-3-(4-phenylmethoxyphenyl)propanoate, hydrochloride
中文名称	O-苄基-L-酪氨酸苄酯盐酸盐
CAS 号	52142-01-5
分子式	C <sub>23</sub> H <sub>24</sub> N <sub>1</sub> O <sub>3</sub>
分子量	397.895
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

O-苄基-L-酪氨酸苄酯盐酸盐（化学名称：benzyl (2S)-2-amino-3-(4-phenylmethoxyphenyl)propanoate, hydrochloride）是一种有机化合物，CAS 号为 52142-01-5，分子式为 C<sub>23</sub>H<sub>24</sub>ClN<sub>3</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 397.895。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度≥96%，属于氨基酸衍生物，具有手性中心（S 构型）。其结构中包含苄基保护基团和盐酸盐形式，使其在有机合成和生物化学研究中具有独特性质。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为 L-酪氨酸的衍生物，该化合物在肽合成和药物研发中扮演重要角色。苄基保护基团可增强其稳定性，避免不必要的副反应，同时盐酸盐形式提高了其溶解性和反应活性。其分子结构中的苯环和酯键使其成为研究酶底物特异性、受体结合机制以及药物代谢的理想模型化合物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、生物化学和有机合成领域。具体用途包括：作为肽合成的中间体，用于构建含有酪氨酸残基的肽链；在药物研发中用于设计蛋白酶抑制剂或受体调节剂；还可作为手性试剂用于不对称合成研究。此外，其在荧光标记和分子探针开发中也有潜在应用。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存，长期储存需置于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需在干燥条件下操作，避免接触水分和强氧化剂。溶解时可选用二甲基亚砜（DMSO）或甲醇等有机溶剂，并根据实验需求调整浓度。开封后建议一次性使用完毕，或严格密封保存。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度≥96%，并符合严格的质量控制标准。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和

口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。